



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

POLA DISTRIBUSI DAN PEMETAAN ECHINOIDEA DI PERAIRAN LHOKSEUDU KECAMATAN LEUPUNG KABUPATEN ACEH BESAR

ABSTRACT

ABSTRAK

Mauliana, Dara. 2016. Pola Distribusi dan Pemetaan Echinoidea di Perairan Lhokseudu Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala. Pembimbing:

(1) Prof. Dr. M. Ali. S, M.Si. (2) Mimie Saputri, S.Pd., M.EEL.

Kata Kunci: Distribusi, Pemetaan, Echinoidea, Lhokseudu.

Perairan Lhokseudu berada di Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar, terdapat berbagai biota perairan salah satu diantaranya Filum Echinodermata. Echinoidea salah satu kelas dari Filum Echinodermata memiliki kulit berduri, dan secara umum disebut sebagai landak laut atau bulu babi, Echinoidea menempati habitat dengan substrat pasir, batuan, dan terumbu karang. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui pola distribusi dan Pemetaan Echinoidea yang akan disajikan dalam bentuk peta distribusi Echinoidea dengan menggunakan aplikasi ArcGis. Penelitian dilakukan pada bulan Oktober. Metode yang digunakan survey dengan 2 stasiun. peletakan plot secara Purposive Sampling. Masing-masing stasiun berjarak 50 m. Plot yang digunakan yaitu ukuran 1 m x 1 m. Pemetaan dilakukan dengan mencatat titik koordinat dengan menggunakan GPS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada stasiun 1 dan stasiun 2 ditemukan 4 spesies yaitu *Diadema setosum*, *Diadema antillarum*, *Diadema savignyi*, dan *Colobocentrotus atratus*. Rata-rata Indeks Distribusi yang diperoleh pada stasiun 1 dan stasiun 2 yaitu *Diadema setosum* 3,13, *Diadema antillarum* 2,89, *Diadema Savignyi* 7,51 dan *Colobocentrotus atratus* 4,89. Kondisi fisik & kimia pada stasiun 1 yaitu suhu air 25oC, kecerahan 1-2 m, pH 6,6, Salinitas 30 ppt, dan kedalaman 1-3 m. Pada stasiun 2 yaitu suhu air 25-26oC, kecerahan 1-2 m, pH 7,0, Salinitas 30 ppt, dan kedalaman 1-3 m. Simpulan penelitian ini adalah pola distribusi Echinoidea adalah mengelompok. Peta Distribusi Echinoidea memberikan informasi penyebaran Echinoidea di Perairan Lhokseudu Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar.